

Inhalt von Band 23.

Heft 1 und 2.

Ausgegeben im Oktober 1933.

	Seite
<i>L. Farkas und H. Sachsse</i> , Über die homogene Katalyse der Para-Orthowasserstoffumwandlung unter Einwirkung paramagnetischer Moleküle. I. (Mit 8 Figuren im Text)	1
<i>L. Farkas und H. Sachsse</i> , Über die homogene Katalyse der Para-Orthowasserstoffumwandlung unter Einwirkung paramagnetischer Ionen. II. (Mit 2 Figuren im Text)	19
<i>E. Wigner</i> , Über die paramagnetische Umwandlung von Para-Orthowasserstoff. III	28
<i>W. Marx</i> , Zur Kenntnis der Zersetzung aliphatischer Äther durch heterogene Katalyse. (Mit 11 Figuren im Text)	33
<i>G. Damköhler</i> , Eine statistische Ableitung der Adsorptionsisotherme binärer Gasgemische. (Mit 1 Figur im Text)	58
<i>G. Damköhler</i> , Über die Adsorption von N_2 —Ar-Gemischen. (Mit 15 Figuren im Text)	69
<i>L. Farkas</i> , Über einige photochemische Reaktionen in Lösungen. (Mit 1 Figur im Text)	89
<i>Gertrud Buthmann</i> , Einfluss des Lösungsmittels auf Reaktionsgeschwindigkeiten. (Mit 1 Figur im Text)	100
<i>Günther Briegleb</i> , Über den polaren Aufbau der Moleküle und die Natur der Nebenvalenzkräfte. (Mit 9 Figuren im Text)	105
<i>E. Bartholomé</i> , Über den Bindungscharakter in den Halogenwasserstoffen auf Grund absoluter Intensitätsmessungen der ultraroten Grundswingungsbanden. (Mit 6 Figuren im Text)	131
<i>E. Bartholomé</i> , Das Ultrarotspektrum von Propan und Diacetylen. (Mit 2 Figuren im Text)	152
<i>R. Kaischew und L. Krastanow</i> , Über das Verhältnis $\frac{\lambda_m}{\sigma_m}$ bei Kristallen und Flüssigkeiten	158
<i>H. Braune und S. Knoke</i> , Die Kernabstände der Quecksilberhalogenide (HgJ_2 , $HgBr_2$, $HgCl_2$). (Mit 5 Figuren im Text)	163
<i>K. F. Bonhoeffer und G. W. Brown</i> , Über den Austausch von Wasserstoff zwischen Wasser und darin gelösten wasserstoffhaltigen Verbindungen	171

Heft 3 und 4.

Ausgegeben im November 1933.

<i>W. Geffcken und A. Kruis</i> , Molrefraktion in verdünnten Lösungen. 2. Mitteilung: Die interferometrische Präzisionsmessung der Brechungsindices. (Mit 5 Figuren im Text)	175
<i>R. Suhrmann und F. Breyer</i> , Untersuchungen im ultraroten Absorptionsspektrum über die Änderung des Lösungsmittels durch die gelöste Substanz. II. Über die Beeinflussung des Assoziationszustandes des Wassers durch Wasserstoff- und Hydroxylionen. (Mit 7 Figuren im Text)	193
<i>Klaus Clusius</i> , Freie Rotation im Gitter des Monosilans. (Mit 1 Figur im Text)	213
<i>Eduard Hertel und Georg H. Römer</i> , Der strukturelle Feinbau der strukturierten Kohlenwasserstoffe Quaterphenyl- und Triphenylbenzol. (Mit 3 Figuren im Text)	226
<i>Lester W. Strock</i> , Magnetische Anisotropie von Kristallen von trans-Dinitrotetrammin-cobalti-chlorid $1'6 \left[Co \begin{smallmatrix} (NO_2)_2 \\ (NH_3)_4 \end{smallmatrix} \right] Cl$. (Mit 1 Figur im Text)	235

a. 2. H.

	Seite
Karl G. Zimmer, Der Reaktionsmechanismus der photochemischen Umwandlung von <i>o</i> -Nitrobenzaldehyd zu <i>o</i> -Nitrosobenzoessäure im ultravioletten Licht. (Mit 5 Figuren im Text)	239
F. Bach und K. F. Bonhoeffer, Zur Photochemie des festen Lithiumhydrids. (Mit 4 Figuren im Text)	256
A. Eucken und K. Weigert, Eine Bestimmung der inneren Rotationswärme des Äthans. (Mit 6 Figuren im Text)	265
Eduard Hertel und Jutta Dressel, Der Einfluss von Substituenten auf die Aktivierungswärme einer einfachen Additionsreaktion. (Mit 3 Figuren im Text)	281
E. Horn, M. Polanyi und D. W. G. Style, Über die Isolierung von freiem Methyl und Äthyl bei der Reaktion von Na-Dampf mit Methyl- und Äthylbromid. (Mit 4 Figuren im Text)	291
W. Kemula, Beitrag zur Kenntnis des WEIGERT-Effektes. (Einfluss der Farbstoff-Konzentration auf den Photodichroismus.) (Mit 13 Figuren im Text)	305
H. Conrad-Billroth, Die Ultraviolettabsorption der Aldehyde. (Mit 2 Figuren im Text)	315

Heft 5 und 6.

Ausgegeben im Dezember 1933.

R. Fricke und J. Lüke, Über Energieinhalt, Teilchendimensionen und Gitterdurchbildung aktiver Berylliumoxyde	319
R. Fricke und J. Lüke, Elektroneninterferenzversuche an aktiven Berylliumoxyden. (Mit 7 Figuren im Text)	330
Otto Stelling, Untersuchungen über die K-Röntgenabsorptionsspektren von stereoisomeren Verbindungen. I. XII. Über den Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und K-Röntgenabsorptionsspektren. (Mit 1 Figur im Text)	338
W. E. Schmid, Geräte für röntgenographische Feinstrukturuntersuchung. (Mit 9 Figuren im Text)	347
W. Kemula und St. Mrazek, Mechanismus der Photopolymerisation des Acetylens. (Mit 6 Figuren im Text)	358
Erwin Sauter, Universalkamera und „selbstindizierende“ Drehkristallkamera. (Mit 8 Figuren im Text)	370
Fritz Victor Lenel, Über die Adsorptionswärme von Edelgasen und Kohlendioxyd an Ionenkristallen. (Mit 4 Figuren im Text)	379
A. E. Brodsky und N. S. Filippowa, Die Brechungsindices und Refraktionen verdünnter Elektrolytlösungen. II. Verbesserung der interferometrischen Methodik und Messungen mit Thalliumchlorid und Thalliumnitrat. (Mit 2 Figuren im Text)	399
A. E. Brodsky und J. M. Scherschewer, Die Brechungsindices und Refraktionswerte verdünnter Elektrolytlösungen. III. Die Brechungsindices und Refraktionswerte von Kaliumchlorid, Kaliumbromid, Kaliumnitrat und Natriumchlorid. (Mit 2 Figuren im Text)	412
K. Fajans und W. Geffcken, Zur Frage der Konzentrationsabhängigkeit der Molrefraktion von Elektrolyten. Bemerkungen zu der vorstehenden Arbeit von A. E. BRODSKY und J. M. SCHERSCHEWER	428
V. Kokotschashwili, Photochemische Reaktion der Verbindung des Wasserstoffes mit Chlor bei grossen Lichtintensitäten. (Mit 6 Figuren im Text)	431
E. Cremer, J. Curry und M. Polanyi, Über eine Methode zur Bestimmung der Geschwindigkeit von Gasreaktionen des atomaren Wasserstoffes. (Mit 2 Figuren im Text)	445
Carl Wagner, Über die Natur des elektrischen Leitvermögens von α -Silbersulfid. (Mit 1 Figur im Text)	469
Autorenregister von Band 23	473